

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
научной работе

Лейфа А.В. Лейфа

« 1 » сентября 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ»**

Направление подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Направленность (профиль) образовательной программы – Технология моды

Квалификация выпускника – Бакалавр

Год набора – 2022

Форма обучения – Очная

Курс 1 Семестр 1

Зачет с оценкой 1 сем

Общая трудоемкость дисциплины 144.0 (академ. час), 4.00 (з.е)

Составитель Н.Г. Москаленко, доцент, канд. техн. наук

Факультет дизайна и технологии

Кафедра сервисных технологий и общетехнических дисциплин

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 22.09.17 № 962

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры сервисных технологий и общетехнических дисциплин

01.09.2022 г. , протокол № 1

Заведующий кафедрой Абакумова И.В. Абакумова

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Абакумова И.В. Абакумова

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 1 » сентября 2022 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

профессиональное становление будущего конструктора швейных изделий на основе усвоения широкого круга вопросов, связанных с ознакомлением с организацией учебного процесса в университете, формирования представлений о характере будущей профессии и осознания ее значимости в удовлетворении социальных требований к производству одежды; развитие личностно- профессиональных свойств будущего конструктора швейных изделий; формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего конструктора швейных изделий.

Задачи дисциплины:

обеспечить условия для овладения базовой основой методов, приемов и технологий в проектировании и производстве одежды ;обеспечить условия для становления личностно- профессиональных свойств будущего конструктора швейных изделий; создать условия для развития умений и навыков самостоятельного проектного поиска.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы высшего образования по направлению подготовки бакалавров 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» по профилю «Технология моды» и реализуется в 1 семестре.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных на предыдущих этапах обучения в системе среднего (полного) общего или среднего профессионального образования. Для изучения данного курса обучающийся должен знать: информатику, историю, обществознание, русский язык и литературу, технологию в объеме школьной программы.

Дисциплина способствует адаптации обучающегося к новым для него условиям вузовской системы образования, дает первые представления о будущей профессии и является базовой основой учебной и производственной практик. Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо для изучения следующих дисциплин: «Конструирование швейных изделий», «Конструктивное моделирование одежды», «Конструкторско- технологическая подготовка производства», «Прогрессивные технологии в швейной промышленности», «Проектирование швейных изделий из современных материалов», «Основы производственного процесса изготовления швейных изделий».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименования профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании и производстве одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха	ИД-1 ПК-1 Знать: базовые основы методов, приемов и технологий в проектировании и производстве одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха ИД-2 ПК-1 Уметь: использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и совершенствования процессов проектирования и производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха ИД-3ПК-1

	Владеть: навыками совершенствования процессов проектирования и производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха на основе проведенных исследований
--	--

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4.00 зачетных единицы, 144.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7	
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9				
1	Организационная структура процесса обучения и воспитания в университете	1	10					4						18	защита лабораторных работ
2	Одежда в жизнедеятельности человека	1	18					36						31.8	защита лабораторных работ, тестирование
3	Роль конструктора в создании конкурентоспособных коллекций одежды	1	6	2				10						10	защита лабораторных работ
4	Зачет (с оценкой)	1									0.2				
	Итого		34.0		0.0			50.0	0.0	0.2	0.0	0.0	59.8		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Организационная структура процесса	Организационная структура университета, факультета, кафедры. Структура, содержание и

	<p>обучения и воспитания в университете</p>	<p>график учебного процесса. Особенности расписания. Особенности и основные направления научной и внеучебной работы. Развитие художественного творчества молодежи. Трудовое и физическое воспитание. Традиционные культурно- массовые мероприятия. Социальная поддержка студентов. Учебный план и рабочая программа дисциплины.</p> <p>Структура научной библиотеки АмГУ и ее роль в учебном процессе, научной и творческой деятельности обучающихся. Понятие библиографии. Предмет и метод библиографии. Библиографическая информация и ее роль в учебной и научной работе. Поисковая и коммуникативная функции библиографии. Библиографическая запись. Библиотечно-библиографическая классификация. Система каталогов и картотек. Электронный каталог: принципы организации и методика поиска. Информационно- поисковые языки. Библиотечно-информационные системы. Информационные ресурсы. Состав и свойства информационных ресурсов. Государственная система научно-технической информации. Универсальные информационные ресурсы. Электронные библиотечные системы и электронные библиотеки: принципы организации и методика поиска. Использование электронных библиотечных систем и электронных библиотек в учебной деятельности.</p>
2	<p>Одежда жизнедеятельности человека</p>	<p>в</p> <p>Функции одежды. Связь одежды и потребностей человека на уровне организма, на уровне природного субъекта, на уровне общественного (социально- культурного) субъекта. Требования, предъявляемые к одежде. Потребительские требования – социальные, функциональные, эргономические, эстетические, эксплуатационные. Производственные требования – экономические, конструкторско- технологические. Требования, предъявляемые к проектированию детской одежды. Классификация одежды. Основные термины и определения швейных и трикотажных изделий. Виды работ, применяемых при изготовлении одежды. Способы соединения деталей одежды (ниточный, клеевой, сварной, комбинированный). Общие сведения о ниточных соединениях деталей одежды. Технологические параметры элементов ниточных соединений (стежок, строчка, шов). Инструменты и приспособления для ручных работ. Характеристика манекенов. Основные приемы выполнения ручных работ. Характеристика основного оборудования на предприятиях по изготовлению швейных изделий. Влажно-тепловая</p>

		обработка (ВТО) швейного изделия. Сущность процесса ВТО, основные стадии. Оборудование и приспособления для ВТО. Оснащение утюжильных рабочих мест. Характеристика утюгов, утюжильных столов, прессов для ВТО. Паровоздушные манекены. Вспомогательные средства для ВТО. Техническая оснастка для ВТО.
3	Роль конструктора в создании конкурентоспособных коллекций одежды	Этапы проектирования одежды. Роль моделирования и конструирования в производстве одежды. Внешняя форма и конструкция одежды. Понятие силуэта. Основные силуэты современной одежды. Понятие покроя. Основные виды покроя современной одежды. Конструкции основных деталей одежды. Основные системы конструирования одежды. Конструкторско-технологическая подготовка производства предприятия индустрии моды.

5.2. Лабораторные занятия

Наименование темы	Содержание темы
Организационная структура процесса обучения и воспитания в университете	1. Библиотека и ее основные функции Поиск учебной и научной литературы по заданной теме, используя БД «Книги» электронного каталога АмГУ. Поиск учебной и научной литературы по заданной теме, используя БД «Статьи» электронного каталога АмГУ. Полнотекстовый поиск учебной и научной литературы по заданной теме, используя электронные библиотечные системы и электронные библиотеки. Оформление результатов информационного поиска в библиографический список по правилам, принятым для научной рукописи.
Одежда в жизнедеятельности человека	2. Процессы изготовления швейных изделий Основные термины и определения при изготовлении одежды. Ознакомление с технологическими характеристиками парка оборудования швейной лаборатории кафедры. Процесс образования машинных стежков и строчек. Освоение навыков регулировки швейных машин. Освоение навыков выполнения ручных и машинных строчек и швов. Освоение навыков выполнения операций влажно-тепловой обработки.
Роль конструктора в создании конкурентоспособных коллекций одежды	Анализ внешней формы и конструкции одежды. Подбор модели одежды из журнала мод. Зарисовка выбранной модели одежды. Составление описания внешнего вида модели одежды. Характеристика основных деталей одежды.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Организационная структура процесса обучения и воспитания в университете	Подготовка к лекциям и лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к зачету.	18
2	Одежда в жизнедеятельности человека	Подготовка к лекциям и лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к зачету.	31.8
3	Роль конструктора в создании конкурентоспособных коллекций одежды	Подготовка к лекциям и лабораторным работам. Знакомство с научной и технической литературой. Работа с периодическими изданиями. Подготовка к зачету.	10

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения по данной дисциплине применяются в учебном процессе активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В образовательном процессе предусмотрено использование интерактивных методов обучения – поискового диалога, рефлексивного анализа действий и поступков, применение проблемных ситуаций, проблемного изложения материала, критически насыщенных ситуаций и др.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Вопросы к зачету (с оценкой)

1. Что называют стежком, строчкой, швом.
2. Какие виды ручных стежков и строчек применяют в технологии швейных изделий.
3. Какие ручные операции выполняются в технологии швейных изделий.
4. Какими параметрами характеризуются стежки, строчки, швы.
5. Какое назначение в технологии швейных изделий имеют строчки прямых, косых, крестообразных, петлеобразных и петельных стежков.
6. Какие инструменты и приспособления применяются при выполнении ручных работ.
7. Какие правила необходимо выполнять при подборе инструментов для ручных работ.
8. Как должно быть организовано рабочее место для выполнения ВТО.
9. Какие виды оборудования, инструменты, оснастка могут быть использованы при ВТО.
10. Какие термины применяются для операций по влажно-тепловой обработке изделия, что они означают.
11. Назовите регулируемые параметры (режимы) ВТО.
12. Какие дефекты могут возникнуть в изделии при несоблюдении параметров ВТО.
13. Систематизируйте условия проведения ВТО при обработке тканей с особенностями структуры, характера поверхности, свойств.
14. Какие технические условия на выполнение влажно-тепловых работ применяют в процессе ВТО.
15. Какие символы используются для характеристики рекомендуемого ухода за изделием.
16. Режимы ВТО и их влияние на процесс ВТО.

17. Организация рабочего места ВТО и правила безопасности.
18. Особенности ВТО на некоторых проблемных материалах.
19. Критерии качества влажно-тепловой обработки.
20. Дефекты ВТО, причины возникновения, способы устранения.
21. Фактор, ускоряющий процесс нагревания и деформации волокон.
22. Вспомогательное средство ВТО для выработки готового технологического пара.
23. Рабочий орган утюжильного стола.
24. Основное оборудование, используемое для окончательной ВТО и отпаривания готовых изделий.
25. Влажно-тепловая обработка материала для предотвращения последующей усадки.
26. Дефект ВТО в виде локального блеска.
27. Техническая оснастка, применяемая для увлажнения ткани.
28. Материал подошвы утюга, предотвращающий пригорание.
29. Электрические машины, предназначенные для утюжильной обработки плоского белья.
30. Техническая оснастка, применяемая для увлажнения ткани.
31. Конструктивная часть утюга, предназначенная для выбора температурного режима обработки.
32. Основное оборудование, применяемое для обработки ткани паром
33. Техническая оснастка, применяемая для повышения производительности труда и улучшения качества работы с утюгами.
34. Вспомогательное средство ВТО для выработки готового технологического пара.
35. Вид швейных изделий, подлежащий ВТО.
36. Функции подушки утюжильного стола.
37. Самостоятельное мобильное оборудование, предназначенное для окончательной ВТО готовых изделий, ухода за ними в процессе продажи и хранения.
38. Неустранимые дефекты ВТО.
39. Приспособление для предохранения пальца от уколов иглы при прокалывании материала иглой.
40. Приспособление, применяемое для операций обводки лекал на ткани, нанесения линий различного назначения.
41. Приспособление для скалывания деталей.
42. Требования, предъявляемые к качеству строчек.
43. Приспособление, применяемое для переноса контура деталей, линий, вытачек, рельефов, карманов и др. с бумаги на бумагу, картон или ткань.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

1. Киселева, В. В. Конструирование одежды. Конструктивное моделирование одежды. Проектировании одежды сложных форм и кроев. Разработка конструкции воротников с лацканами в женской одежде / В. В. Киселева, Т. Л. Эмдина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 87 с. — ISBN 978-5-7937-1758-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/102637.html](https://www.iprbookshop.ru/102637.html) (дата обращения: 12.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102637>
2. Бодрякова, Л. Н. Технология изделий легкой промышленности : учебное пособие / Л. Н. Бодрякова, А. А. Старовойтова. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2013. — 165 с. — ISBN 978-5-93252-288-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/18263.html](https://www.iprbookshop.ru/18263.html) (дата обращения: 12.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Шершнева, Лидия Петровна. Конструирование одежды: теория и практика [Текст] : учеб. пособие: рек. УМО / Л. П. Шершнева, Л. В. Ларькина. - М. : ФОРУМ. - [Б. м.] :

ИНФРА-М, 2006. – 288 с.

4. Янчевская, Екатерина Александровна. Конструирование одежды [Текст]: учеб.: Доп. УМО по спец. 630200- Художественное проектирование изделий текстильной и легкой промышленности / Е. А. Янчевская. - М. : Академия, 2005. - 382 с.

5. Конопальцева, Надежда Михайловна. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов [Текст]: учеб. пособие: рек. УМО: в 2 ч. / Н. М. Конопальцева, П. И. Рогов, Н. А. Крюкова. - М. : Академия, 2007. - . - (Высшее проф. Образование, Легкая промышленность). - ISBN 5-7695-2853-2. Ч. 1 : Конструирование одежды. - 2007. - 256 с.

6. Конопальцева, Надежда Михайловна. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов [Текст]: учеб. пособие: рек. УМО: в 2 ч. / Н. М. Конопальцева, П. И. Рогов, Н. А. Крюкова. - М. : Академия, 2007. - . - (Высшее проф. образование. Легкая промышленность). - ISBN 5-7695-2853-2. Ч. 2 : Технология изготовления одежды. - 2007. - 288 с.

7. Силаева, Марина Александровна. Пошив изделий по индивидуальным заказам [Текст]: учеб.: рек. Мин. обр. РФ / М. А. Силаева. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 528 с.

8. _Сивков, С. М. Библиография : учебно-методическое пособие для бакалавров всех форм обучения / С. М. Сивков. — Краснодар : Южный институт менеджмента, 2013. — 47 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/25960.html> (дата обращения: 12.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Москаленко, Надежда Григорьевна. Методы поузловой обработки деталей одежды [Электронный ресурс]: учеб. - метод. пособие / Н. Г. Москаленко, Е. А. Слюсарева ; АмГУ. ФПИ. - Благовещенск : [б. и.], 2006. - 135 с. : табл. - Библиогр.: с. 133 http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/454.pdf

10. Зиновьева, Нонна Борисовна. Основы современной библиографии [Текст]: учеб. пособие / Н. Б. Зиновьева. - М. : Либерей-Бибинформ, 2007. - 96 с.

11. Начальная обработка деталей швейных изделий [Электронный ресурс]: учеб. пособие для спец. 260901 «Технология швейных изделий», 260902 «Конструирование швейных изделий». Ч. 1 / АмГУ, ФДиТ; сост. Н. Г. Москаленко, Е. А. Слюсарева. - Электрон. текстовые дан. - Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2011. - 85 с. - Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/2995.pdf

12. Начальная обработка деталей швейных изделий [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Ч. 2 / АмГУ, ФДиТ; сост.: Е. А. Слюсарева, Н. Г. Москаленко. - Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017. - 134 с. - Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/7483.pdf

13. Стандарт организации. Оформление выпускных квалификационных и курсовых работ (проектов) [Электронный ресурс] / АмГУ; разработ. Л. А. Проказина, Н. А. Чалкина, С. Г. Самохвалова. - Введ. с 05.04.2018. - Благовещенск : [б. и.], 2018. – 75 http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/9702.pdf

14. Введение в специальность. Сборник учебно- методических материалов для направления подготовки 29.03.05 – Конструирование изделий легкой промышленности [Электронный ресурс]: АмГУ, ФДиТ; сост.: Н.Г. Москаленко, Л.А. Проказина – Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/8039.pdf

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Операционная система MS Windows 7 Pro	DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 30 июня 2019 года.
2	http://www.iprbookshop.ru	Электронно-библиотечная система IPRbooks – научно-образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС

		IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования, требованиям законодательства РФ в сфере образования
3	Автоматизированная информационная библиотечная система «ИРБИС 64»	Лицензия коммерческая по договору № 945 от 28 ноября 2011 года
4	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору № 21 от 29 января 2015 года
5	https://urait.ru/	Электронно- библиотечная система предоставляет доступ к учебной и научной литературе в электронном виде с соответствующими сервисами
6	https://e.lanbook.com	Электронно- библиотечная система Издательства «Лань» – это ресурс, включающий в себя как электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.
7	http://www.adipi.ru	Словарь швейных терминов. Ассоциация дизайнеров и производителей изделий России (АДИП)
8	http://www.gostedu.ru	ГОСТы, СНИПы, СанПиНы и др.
9	http://www.cniishp.ru	Официальный сайт Центрального научно-исследовательского института швейной промышленности
10	http://www.legprominfo.ru	Сайт с наименованием «Информационный центр легкой промышленности». Открытое акционерное общество «Консенсус» – учредитель и издатель двух научно- технических журналов «Кожевенно- обувная промышленность» и «Швейная промышленность».

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	Консультант Плюс	База данных законодательства РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства РФ
2	GoogleScholar	Поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Российский информационно- аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования
4	Мультитран	Информационная справочная система «Электронные словари»
5	Экономика. Социология. Менеджмент.	Федеральный образовательный портал
6	Информационно-	Федеральный образовательный портал,

	коммуникационные технологии в образовании	обеспечивающий информационную поддержку образования в области современных информационных и телекоммуникационных технологий, а также деятельности по применению ИКТ в сфере образования
7	Росстандарт	Каталог международных, межгосударственных и национальных стандартов, действующих технических регламентов
8	Вторая улица	Сайт о модной одежде. База данных с более 40 000 мастер-классов, уроков о том, как сшить модную одежду своими руками. Обзоры модных тенденций
9	FineCraft	Сайт Центра информационно-образовательных технологий: Видеокурсы, статьи, полезные материалы для профессий fashion-индустрии. Методики конструирования и моделирования одежды, тренинги по работе с компьютерными программами по проектированию одежды. Статьи по технологии обработки, конструированию и материаловедению

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.